

Agregaty skraplające RAHU Inverterowe

Dzięki modułowi sterującemu RCU-AHUBOX możliwe jest podłączenie inverterowych jednostek zewnętrznych Rotenso® do wymienników ciepła w centralach wentylacyjnych. Rozwiązanie można zastosować w każdym obiekcie komercyjnym.

Dostępne są jednostki zewnętrzne o mocy od 3,5 kW do 15,5 kW. Sterowanie modułem odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100 %.



Model				RAHU 3,5 kW	RAHU 5,2 kW	RAHU 7,0 kW	RAHU 8,8 kW	RAHU 10,5 kW	RAHU 12,1 kW	RAHU 14,1 kW	RAHU 15,5 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3516	5275	7034	8792	10551	12130	14067	15533	
		Min-Maks	W	1524-5275	2901-5744	3221-8206	3927-11137	4044-12016	4755-13194	4755-14584	5275-16705	
		Nominalny	W	850	1633	2190	2927	3950	3772	5130	5951	
Min-Maks		W	350-1600	720-1860	480-2850	890-4200	890-4500	1158-4789	1174-5602	1147-6682		
Nominalna		A	3,8	7,2	9,5	12,9	6,6	7,5	8,3	9,8		
Min-Maks		A	1,6-7,1	3,2-8,2	2,1-12,4	3,9-18,2	3,9-8,2	5,26-8,61	1,8-9,3	1,8-11,6		
Prąd pracy	Grzanie	Nominalna	W	4396	5422	7620	9671	11137	13188	16119	18170	
		Min-Maks	W	1026-5568	2374-6096	2432-8646	2954-12162	2945-14142	3926-15007	3926-16765	4396-19343	
		Nominalna	W	1100	1460	2050	2423	3000	3755	5050	6036	
Min-Maks		W	310-1800	700-1930	500-2880	720-4150	720-4750	987-4382	987-5378	1022-6448		
Nominalna		A	5,0	6,4	8,9	10,7	5,0	6,7	8,2	9,9		
Min-Maks		A	1,4-7,9	3,1-8,5	2,2-12,5	3,2-18,3	3,2-8,3	4,49-8,72	1,56-8,9	1,6-11,2		
Obciążenie chłodnicze			kW	3,5	5,3	7,0	8,9	10,5	11,7	14,0	15,7	
SEER			W/W	7,8	6,1	6,1	6,5	6,1	5,9	6,1	6,1	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie				kWh/a	157	304	402	479	602	694	803	901
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)				kW	3,1	4,2	5,4	7,2	8,1	9,2	11,2	11,9
SCOP				W/W	4,6	4	4,0	3,8	4,0	3,9	4,0	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A++	A+	A+	A	A+	A	A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie				kWh/a	943	1470	1890	2653	2835	3303	3920	4165
Maksymalne zużycie energii				W	2350	2950	2950	3600	5600	5800	6200	7500
Maksymalny prąd pracy				A	10,0	13,5	13,5	17,0	11,0	12,0	13,0	14,0
Jednostka zewnętrzna					RAHU-35Wo	RAHU-50Wo	RAHU-70Wo	RAHU-90Wo	RAHU-100Wo	RAHU-120Wo	RAHU-140Wo	RAHU-160Wo
Prędkość wentylatora			Wysoka	obr/min	850	800	850	1050	1050	1050	850	850
Maksymalny przepływ powietrza				m³/h	2000	2000	2700	3600	4000	4300	7500	7500
Poziom ciśnienia akustycznego				dB(A)	55,5	55,5	62	60,5	64	67	66	66
Poziom mocy akustycznej				dB(A)	63,0	63,0	65	69	68	74	72	74
Wymiary netto			(S×G×W)	mm	800×333×554	800×333×554	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×415×1333	952×415×1333
Wymiary brutto			(S×G×W)	mm	920×390×625	920×390×615	965×395×765	1090×500×885	1090×500×885	1090×500×885	1095×495×1480	1095×495×1480
Waga netto / Waga brutto				kg	33,7/36,6	34,7/37,5	49,4/52,8	56,9/61,8	81,5/87,0	73,9/78,9	106,7/119,9	111,3/124,3
Czynnik chłodniczy	Typ				R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	GWP				675	675	675	675	675	675	675	675
	Ilość czynnika (do 5m)				kg	0,87	1,15	1,5	2,0	2,4	2,8	2,95
					TCO _{2eq}	0,59	0,78	1,01	1,35	1,62	1,89	1,89
Przyłącza rur			Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb				g/m	12	12	24	24	24	24	24	24
Maksymalna długość instalacji				m	25	30	50	50	65	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów				m	10	20	25	25	30	30	30	30
Typ sprężarki					Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC
Zasilanie jednostka zewnętrzna				V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f
Zabezpieczenie				A	C16	C20	C25	C25	C20	C20	C25	C25
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna				il. × mm²	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewody sterujące: moduł RAHU - zewn.				il. × mm²	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1
Rozstaw mocowań			(S×G)	(mm)	514×340	514×340	540×350	673×403	673×403	634×404	634×404	634×404
Zakres pracy w pomieszczeniu				(Chłodzenie/Grzanie)	°C	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30
Zakres pracy na zewnątrz				(Chłodzenie/Grzanie)	°C	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24